



주요 특징

- 모바일, API, 웹, SOA, B2B 및 클라우드 워크로드에 대한 비즈니스 니즈를 충족하기 위해 특별히 구축된 보안 및 통합 어플라이언스 활용
- 모든 채널과 워크로드 전체에 일관된 거버넌스, 보안 및 제어 정책 적용
- 네트워크 토폴로지 간소화 및 보안, 개발 및 운영 비용 절감, 보안의 단절된 섬 (siloeed island) 제거
- 고급 라우팅, 지능형 로드 분산, 고속 XML, JSON 및 바이너리 변환 기능 활용
- 최적화되고 보안된 JavaScript 런타임을 통해 개발을 간소화
- 물리적 폼팩터와 가상 폼팩터 중 선택

IBM DataPower Gateway

*보안, 통합, 제어 및 최적화를 위해
특화 구축된 멀티채널 게이트웨이*

전 세계적인 소비자 중심 경제로의 이동은 기업의 비즈니스 리더와 IT 리더의 주도에 따라 디지털 재창조를 활발히 촉진시키고 있습니다. 이러한 디지털 재창조의 과정에서, 기업의 인프라와 네트워크 토폴로지는 탄력성을 갖추어 변화에 대비해야 하며, 기존 워크로드에 철저한 보안을 유지하여 부정적 영향이 없도록 해야 합니다. 이를 위해 기업은 기존 인프라 및 애플리케이션 투자 가치를 높이면서 보안 위험을 낮추고 운영을 간소화하는 접근 방식이 필요합니다.

통합, 거버넌스 및 보안이 어느 때보다 중요해지고 있습니다. IBM은 이러한 당면 과제를 파악하여 네트워크 인프라를 보안, 통합, 제어, 최적화하도록 특별히 구축된 멀티채널 게이트웨이를 개발했습니다. IBM® DataPower® Gateway는 인프라를 간소화하고, 서비스를 통합 및 최적화하고, 멀티채널 전체의 새로운 워크로드와 기존 워크로드를 보안하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다. IBM® DataPower® Gateway를 사용하면 모바일, API, 웹, SOA, B2B 및 클라우드 워크로드의 보안, 거버넌스, 통합 및 라우팅에 일관된 구성 기반 접근 방식을 적용할 수 있습니다.

비용 효율적인 개선

비즈니스 네트워크는 IT 시스템뿐 아니라 비즈니스를 구성하는 상호 작용 및 관계로 이루어져 있습니다. 즉, 비즈니스 내에서 애플리케이션을 원활하게 연결하고 관리해야 하며, 파트너, 고객 및 공급업체와도 효율적으로 상호 작용해야 합니다. 또한 더 유연하고 더 비용 효율적인 서비스를 제공하기 위해서는 IT 팀이 지속적으로



성장하고 있는 클라우드 지원 서비스 및 애플리케이션으로 확장할 준비를 갖추어야 합니다.

이러한 준비의 일환으로 게이트웨이 전략에 산업 표준을 적용하고 새로운 표준이 정의되면 이를 쉽게 도입할 수 있는 역량을 포함해야 합니다. 또한, 접근 방식은 기존 인프라에 대한 투자 가치를 강화하면서 출시 시간을 단축하고, 교육 비용을 절감하고, 애플리케이션 성능을 최적화할 수 있어야 합니다.

IBM DataPower Gateway는 기존 IT가 가진 문제 즉, 지점 간 연결성 및 통합, 애플리케이션 및 데이터 보안, API 관리 및 보안, 엔터프라이즈 이동성이 복잡하게 얽혀 있고 비용이 많이 드는 문제를 해결할 수 있도록 도와줍니다. IBM DataPower Gateway를 사용하면 기존 인프라에 대한 투자를 최대한 활용하고 새로운 서비스를 위한 강력한 플랫폼을 제공하면서도 운영 비용은 낮출 수 있습니다.



IBM DataPower Gateway 핵심 기능

IBM DataPower Gateway는 기업이 다양한 모바일, API, 웹, SOA, B2B 및 클라우드 워크로드에 대한 보안, 통합, 제어 및 최적화된 액세스를 구현하도록 설계된 통합 기능 세트를 제공합니다. 또한, IBM DataPower Gateway는 일반적으로 엔터프라이즈의 내외부로 이동하는 데이터의 첫 송수신 지점인 동시에, 빅 데이터와 분석 시스템에 전달할 중요한 정보의 수집을 위한 최적 위치에 자리합니다.

보안	통합	제어	최적화
<ul style="list-style-type: none"> 인증, 권한 부여, 감사 보안 토큰 변환 위협으로부터 보호 스키마 검증 메시지 필터링 메시지 디지털 서명 메시지 암호화 	<ul style="list-style-type: none"> 모든 형식의 메시지 변환 프로토콜 브리징 전송 메시지 보강 데이터베이스 연결 메인프레임 연결 B2B 거래 파트너 연결 하이브리드 클라우드 통합 Amazon EC2/SoftLayer® CCI 	<ul style="list-style-type: none"> 할당량 적용, 속도 제한 콘텐츠 기반 라우팅 장애 시 재라우팅 거버넌스, 모니터링 및 관리 플랫폼과 통합 B2B 파트너 관리 	<ul style="list-style-type: none"> SSL/TLS 오프로드 하드웨어 가속 암호화 작업 JSON, XML 오프로드 JavaScript, JSONiq, XSLT, XQuery 가속화 응답 캐싱 지능형 로드 분산

보안의 단절된 섬(Siloed island) 제거

지난 몇 년간, 조직은 고객과 파트너의 요구에 맞추어 시장에 대응하고 새로운 네트워크 트래픽 채널을 지원해왔습니다. 채널 특정 네트워크 하드웨어와 소프트웨어를 배포하고 이러한 새로운 채널을 개발, 지원 및 보안할 숙련된 인력을 갖추었습니다. 이러한 접근 방식으로 목표를 달성할 수는 있지만, 이에 따른 네트워크 환경은 지원 및 유지 보수하기에 너무 복잡하고 비용이 많이 소요됩니다. 이뿐만 아니라 각 채널은 고유한 자체 보안 정책 및 거버넌스 모델이 필요한, 보안의 단절된 섬(soiled island)을 생성하여 보안이 취약해집니다.

네트워크 팀은 단일 네트워크 디바이스에서 여러 트래픽 채널을 처리할 수 있는 IBM DataPower Gateway 기능을 활용할 수 있습니다. 이와 마찬가지로 보안 팀은 일관성 있는 단일 구성 중심의 접근 방식을 사용하여 보안 정책을 좀 더 쉽게 수립할 수 있습니다. 다양한 채널의 상호 작용을 통합하여 네트워크 토폴로지를 간소화하고, 개발 비용을 절감하고, 운영을 간소화함으로써 실질적인 비용 절약과 위험 감소를 실현할 수 있습니다.

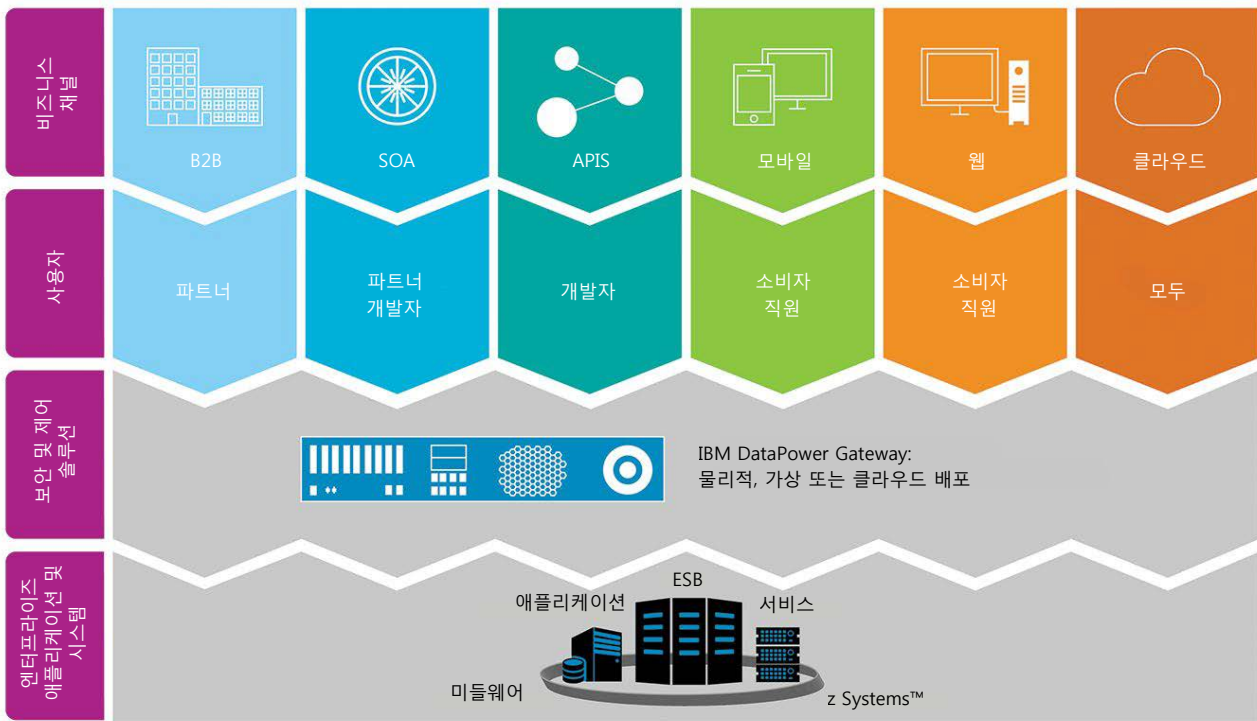


그림 1. 보안 및 제어 솔루션 수준에서 DataPower Gateway를 사용하여 보안 정책을 표준화하고 보안의 단절된 섬 제거

최고의 보안 및 통합 게이트웨이는 비즈니스 목표를 실현하고 기업이 규정을 준수하고 보안 침해가 발생하지 않도록 해 줄 수 있어야 합니다.

DataPower 보안 기능은 미션 크리티컬 엔터프라이즈 애플리케이션의 위험을 완화

IBM DataPower Gateway는 복잡한 구성이나 사용자 지정 코드 없이 모바일, API, 웹, SOA, B2B 및 클라우드 워크로드에 대한 고급 액세스 제어를 제공하는 멀티채널 게이트웨이입니다. PKI(Public Key Infrastructure), FIPS(Federal Information Processing Standard), 140-2 HSM(Hardware Security Module), GSA(General Services Administration) 전자인증, HSPD-12(Homeland Security Presidential Directive)를 비롯해서 금융 서비스 및 정부 기관과 같은 엔터프라이즈에서 요구하는 높은 수준의 보안 인증을 제공합니다. 고성능 하드웨어 가속화와 간편한 배포 및 지속적인 관리가 결합되어 있으므로 기업이 미션 크리티컬 서비스, 애플리케이션 및 데이터의 보안 비용을 줄일 수 있습니다.

런타임 정책 적용으로 기존 서비스에 대한 신뢰도 향상

IBM DataPower Gateway를 사용하면 엔터프라이즈에서 보안 및 거버넌스 기능을 단일 “드롭인(drop-in)” 애플리케이션으로 통합하여 유지 보수 비용을 지속적으로 절감할 수 있습니다. 웹 인터페이스를 통해 방화벽과 게이트웨이 기능을 신속하게 구성할 수 있으며, GatewayScript 또는 XSLT를 사용하는 사용자 지정 보안 및 라우팅 규칙을 지원합니다. IBM DataPower Gateway는 지금과 같은 멀티채널 네트워킹 환경에서 미션 크리티컬 정책을 적용하고 실행 엔진을 제공하도록 설계되었으므로 사용자 정의 가능한 역할과 권한을 사용하여 애플리케이션, API, 서비스 및 데이터에 대한 액세스를 손쉽게 제어할 수 있습니다.

모바일 및 웹 애플리케이션을 위한 “드롭인(Drop-in)” 보안

오늘날 웹 애플리케이션은 정적 페이지와 양식에서 데스크탑 기본 프로그램에 필적하는 대화형 환경으로 진화했습니다. 전반적인 모바일 디바이스의 확산과 더불어, 업무에 자신의 디바이스를 사용하는 직원의 증가로 고객, 파트너 및 직원은 웹과 모바일 채널 모두에서 같은 수준의 상호 작용과 데이터 액세스를 기대하게 되었습니다. 보안 팀은 빠르게 확장하는 이러한 환경에 최신 보안 기술을 도입해야 하는 과제를 안고 있습니다.

IBM DataPower Gateway를 IBM Security Access Manager 모듈 옵션과 함께 사용하면 업계에서 입증된 IBM Security Access Manager 제품의 기술로 웹 및 모바일 애플리케이션에 대해 사용자 액세스의 보안을 강화할 수 있습니다. 웹 SSO 및 사용자 액세스 제어를 위한 확장성이 뛰어난 리버스 프록시를 제공할 뿐 아니라 모바일용 IBM Security Access Manager의 상황 기반 액세스 정책을 적용할 수 있습니다.

고속 변환 기능

IBM DataPower Gateway에 내장된 변환 기능을 사용하면 웹 애플리케이션을 REST+JSON 또는 SOAP+XML과 같은 좀 더 공식적인 엔터프라이즈 표준으로 쉽게 변환할 수 있습니다. IBM DataPower Gateway는 JSON, REST 및 SOAP에 대한 기본 지원을 제공하므로 IT 팀은 좀 더 수월하게 새로운 기기, 소셜 네트워킹, 클라우드 컴퓨팅 및 SaaS(Software as-a-Service) 애플리케이션을 지원할 수 있습니다.

API 경제에 참여

IBM DataPower Gateway는 IBM API Management 솔루션을 위한 보안 및 액세스 관리 게이트웨이의 역할을 합니다. 이러한 제품을 통합하여 업계에서 가장 까다로운 API 비즈니스 요구 사항도 충족할 수 있는 세계 정상의 솔루션을 제공합니다. IBM DataPower Gateway는 네트워크 주변부에서 액세스 및 인증 서비스를 제공합니다. 또한, 이를 통해 모든 API 상호 작용에 대한 메시지 콘텐츠를 보안하고,

고급 라우팅 제어를 활용하여 엔터프라이즈 전체에서 서비스 수준 정책을 관리 및 적용할 수 있습니다. 모든 API 상호 작용은 IBM API Management Analytics 구성 요소에 기록되고 보고되므로 런타임 및 히스토리 분석과 보고가 가능합니다.

기존 서비스와 클라우드를 서로 연결

규모와 관계없이 점점 더 많은 엔터프라이즈에서 IBM Bluemix™ 클라우드 플랫폼을 활용하여 비즈니스와 고객의 요구 사항에 맞게 혁신적인 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 이러한 새로운 애플리케이션 대부분은 엔터프라이즈의 내부 데이터에 액세스해야 합니다. 일부는 외부에 있고 일부는 내부에 있는 "하이브리드 클라우드"는 고유의 보안 문제를 제기합니다. 클라우드 기반 서비스는 온프레미스 데이터에 안전하게 액세스할 수 있어야 합니다. IBM DataPower Gateway는 Secure Gateway Service와 더불어 IBM Bluemix 클라우드와 내부 서비스 간에 강력한 보안 채널을 구축하는 간단한 구성 기반 솔루션을 제공합니다.

표준 기반 B2B 메시징을 통해 새로운 파트너와 연결

IBM DataPower Gateway B2B 모듈은 B2B 거래 파트너와 트랜잭션 관리를 통합하는 B2B 핵심 기능을 제공합니다. 이 모듈은 비즈니스에서 B2B 구현을 확대하고 이기종 통합 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다. B2B 모듈은 B2B 데이터 라우팅을 위해 엔터프라이즈의 주변부 (Edge) 네트워크에서 처리량이 높고 보안이 강화된 진입점을 제공합니다. 보안 게이트웨이는 B2B 거래 파트너 연결성과 트랜잭션 관리를 통합합니다.

B2B 모듈은 IBM DataPower Gateway 기본 기능에 AS1, AS2, AS3, ebMS와 같은 메시지 프로토콜 지원 기능을 추가합니다. 이러한 지원은 EDI, XML 및 바이너리 데이터에 대한 고유한 메시지와 파일 전송

처리 기능을 제공하여 단일 지점에서 파트너 상호 작용을 위한 메시지 처리 및 보안 관리를 수행할 수 있도록 해줍니다. IBM DataPower Gateway는 이러한 프로토콜 및 메시지 형식 지원과 더불어 강력한 메시지 조정 및 변환을 지원함에 따라 모든 파트너가 하나의 프로토콜로 표준화할 필요가 없으므로 거래 파트너 간의 상호 작용이 간단해집니다. 또한, 메시지 전송 보장, 메시지 큐, 메시지 손실 시 재전송 기능과 같은 고급 파트너 상호 작용에 대한 지원도 제공됩니다. 내장된 트랜잭션 뷰어를 사용하면 모든 B2B 활동을 실시간으로 보고 관리할 수 있습니다.

다양한 B2B, API 및 웹 서비스 기능을 단일 게이트웨이로 통합함으로써 파트너, 고객 및 공급업체와 엔터프라이즈의 통합을 간소화하고, 표준화하고, 안전하게 보안하여 새로운 고객과 새로운 시장에 성공적으로 진입할 수 있습니다.

기존 SOA 투자를 극대화

SOA 채널의 경우, IBM DataPower Gateway는 프로토콜과 전송 계층 모두에서 강화된 위협 보호, 암호화 작업, 메시지 인증 및 웹 서비스 보안을 제공합니다. 빠른 XML과 XSL 처리를 통해 처리량을 높이고 병목 현상을 줄일 수 있습니다. IBM DataPower Gateway는 SOA 거버넌스



정책 적용 지점으로 사용할 수 있습니다. 이를 통해 SOA 워크로드에 대한 높은 수준의 서비스 관리를 제공하면서 액세스 관리 정책을 적용할 수 있습니다. IBM DataPower Gateway는 이러한 기능을 제공하며, 엔터프라이즈 전체에 SOA 거버넌스를 적용하도록 외부 서버(예: WebSphere® Service Registry and Repository)와 통합할 수도 있습니다.

배포 옵션

IBM DataPower Gateway는 물리적 폼팩터 또는 가상 어플라이언스에서 동일한 기능을 제공합니다. 엔터프라이즈에서 이를 혼합하여 사용하면 배포 유연성을 최대화하면서 총소유비용(TCO)을 낮출 수 있습니다. IBM DataPower Gateway 가상 어플라이언스는 전용 하드웨어에 배포하거나 다음과 같은 클라우드 서비스를 통해 배포할 수 있습니다.

- VMware ESX Server 및 Workstation
- Citrix XenServer
- IBM PureApplication®
- SoftLayer 베어 메탈 서버 또는 SoftLayer CloudLayer® Computing Instances(CCI)
- Amazon EC2

하드웨어 특징

- 2U 고밀도 랙 탑재형 설계
 - 유연성 및 서비스 가능성 향상을 위한 2개의 네트워크 I/O 모듈 (이더넷 포트 1Gb 8개와 10Gb 2개)
 - 성능 및 용량 향상을 위한 최신 세대 하드웨어
 - 다수의 필드에서 교체 가능 부품을 통해 서비스 가능성 향상
 - 침입 및 변조 탐지
 - 사용자 피드백 강화를 위한 LED 표시기
 - 문제 격리를 간소화하기 위해 강화된 하드웨어 진단 도구
 - IBM Security Access Manager, 통합, B2B, 애플리케이션 최적화, TIBCO Enterprise Message Service를 비롯한 다양한 플러그인 모듈
-

지원하는 표준 및 프로토콜

데이터 형식 및 언어

- JavaScript
- JSON
- JSON Schema
- JSONiq
- REST
- SOAP 1.1, 1.2
- WSDL 1.1
- XML 1.0
- XML Schema 1.0
- XPath 1.0, 2.0 (XQuery만 해당)
- XSLT 1.0
- XQuery 1.0

보안 정책 적용

- OAuth 2.0
- OpenID Connect
- JSON Web Encryption(JWE)
- JSON Web Signature(JWS)
- JSON Web Token(JWT)
- JSON Web Key(JWK)
- SAML 1.0, 1.1 및 2.0, SAML Token Profile, SAML 쿼리
- XACML 2.0
- Kerberos, SPNEGO
- RADIUS
- LDAP 버전 2 및 3
- Lightweight Third-Party Authentication(LTPA)
- Microsoft Active Directory
- FIPS 140-2 Level 3(HSM 옵션 포함)
- SAF와 IBM RACF를 z/OS®에 통합하여 탑재
- ICAP(Internet Content Adaptation Protocol)
- W3C XML 암호화
- W3C XML 서명
- S/MIME 암호화 및 디지털 서명
- WS-Security 1.0, 1.1
- WS-I Basic Security Profile 1.0, 1.1
- WS-SecurityPolicy
- WS-SecureConversation 1.3

전송 및 연결성

- HTTP, HTTPS(Secure HTTP), WebSocket Proxy
- FTP, FTPS, SFTP
- WebSphere MQ
- WebSphere MQ File Transfer Edition(MQFTE)
- TIBCO EMS
- WebSphere Java Message Service(JMS)
- IBM IMS™ Connect & IMS Callout
- NFS
- AS1, AS2, AS3, ebMS 2.0, CPPA 2.0, POP, SMTP
- DB2®, Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase, IMS

전송 계층 보안

- SSL 버전 2(더 이상 사용 안 함) 및 3
- TLS 버전 1.0, 1.1 및 1.2 (물리적 어플라이언스에 하드웨어 가속)
- Server Name Indication(SNI)
- Elliptical Curve Cryptography(ECC)
- Perfect Forward Security(PFS)

PKI(Public key infrastructure)

- RSA, 3DES, DES, AES, SHA, X.509, CRLs, OCSP
- PKCS#1, PKCS#5, PKCS#7, PKCS#8, PKCS#10, PKCS#12
- Tivoli® Security Policy Manager(TSPM)와 통합을 위한 XKMS

관리

- Simple Network Management Protocol(SNMP)
- SYSLOG
- IPv4, IPv6

개방형 파일 형식

- Distributed Management Task Force(DMTF) Open Virtualization Format(OVF)
- VMware Virtual Machine Disk Format(VMDK)

웹 서비스

- WS-I Basic Profile 1.0, 1.1
- WS-I Simple SOAP Basic Profile
- WS-Policy Framework
- WS-Policy 1.2, 1.5
- WS-Trust 1.3
- WS-Addressing
- WS-Enumeration
- WS-Eventing
- WS-Notification
- Web Services Distributed Management(WSDM)
- WS-Management
- WS-I Attachments Profile
- SOAP Attachment Feature 1.2
- SOAP with Attachments(SwA)
- Direct Internet Message Encapsulation(DIME)
- Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME)
- XML-binary Optimized Packaging(XOP)
- Message Transmission Optimization Mechanism(MTOM)
- WS-MediationPolicy(IBM standard)
- Universal Description, Discovery and Integration(UDDI 버전 2 및 3), UDDI 버전 3 서브스크립션
- WebSphere Service Registry and Repository(WSRR)

왜 IBM인가?

2,400개가 넘는 크고 작은 조직에서 IBM DataPower 기술을 활용하여 IT 복잡성을 줄이고, 비용을 낮추고, ROI를 개선하고, 새로운 혁신과 비즈니스를 창출하고 있습니다. 네트워크 간소화, 보안 및 최적화에 대한 IBM의 접근 방식은 60여 개국에 걸쳐 있는 주요 산업의 다양한 조직에 가치를 제공합니다. DataPower 모듈 컴포넌트 기반 아키텍처를 사용하면 현재 필요한 기능을 선택하고 요구 사항이 증가함에 따라 향후에 기능을 추가할 수 있습니다. IBM 팀과 함께 IBM DataPower Gateway가 제공하는 강력한 기능에 결합된 심도 있는 산업/기술 지식을 활용하십시오. IBM과 함께라면 스마트한 업무가 가능해집니다.

자세히 알아보기

IBM DataPower Gateway에 대한 자세한 내용은 IBM 영업 대표 또는 IBM 마케팅에 문의하시거나, 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

ibm.com/software/products/en/ibm-datapower-gateways

또한, IBM Global Financing은 가장 비용 효율적이고 전략적인 방법으로 비즈니스에 필요한 소프트웨어 역량을 갖출 수 있도록 지원합니다. 일정 신용 등급 이상의 고객을 대상으로 비즈니스 및 개발 목표에 적합하고 현금 흐름을 효과적으로 관리하며, 총 소유 비용을 낮추어 주는 맞춤형 금융 솔루션을 제공합니다. IBM Global Financing으로 중요한 IT 투자를 지원하고 비즈니스 발전을 촉진하십시오. 자세한 내용은 ibm.com/financing/kr에서 확인하실 수 있습니다.

우수 보안 관리제도에 대한 설명: IT 시스템 보안은 귀사 내/외부로부터의 부적절한 접근을 방지, 감지, 대응함으로써 시스템과 정보를 보호하는 일을 포함합니다. 부적절한 접근은 정보의 변경, 파괴 또는 유출을 초래하거나, 타 시스템에 대한 공격을 포함한 귀사 시스템에 대한 피해나 오용을 초래할 수 있습니다. 어떠한 IT 시스템이나 제품도 완벽하게 안전할 수 없으며, 단 하나의 제품이나 보안 조치만으로는 부적절한 접근을 완벽하게 방지하는 데 효과적이지 않을 수 있습니다. IBM 시스템과 제품은 합법적이며 종합적인 보안 접근방법의 일부로서 고안되며, 이러한 접근방법은 필연적으로 추가적인 실행절차를 수반하며 가장 효과적이기 위해서는 다른 시스템, 제품 또는 서비스가 필요할 수도 있습니다. IBM은 시스템과 제품이 임의의 당사자의 악의적 또는 불법적 행위로부터 영향을 받지 않는다는 것을 보장하지는 않습니다.



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems Division
Route 100
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America
2015년 6월

IBM, IBM 로고, ibm.com, DataPower, z Systems, Bluemix, WebSphere, PureApplication, z/OS, IMS, DB2 및 Tivoli는 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

CloudLayer® 및 SoftLayer®는 IBM Company인 SoftLayer, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오퍼링이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서에 포함된 성능 데이터는 특정 운영 조건에서 산출된 것입니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다. 그러나 IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용한 기타 다른 제품이나 프로그램의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상상태대로" 제공됩니다. IBM 제품에 대한 보증은 제품의 준거 계약 조항에 의거하여 제공됩니다.

법률과 규정을 준수하는지 확인해야 할 책임은 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정 에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다.



재활용하십시오